

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/026471 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04G 23/02**

Beratende Ingenieure VBI GMBH, Lenzhalde 16, 70192
Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009766

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. September 2004 (02.09.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **ANDRÄ, Hans-Peter**
[DE/DE]; Im Betzengaiern 40, 70597 Stuttgart (DE).
MAIER, Markus [DE/DE]; Im Wolfer 47, 70599 Plöningen
(DE). **BEYERLEIN, Roger** [DE/DE]; Auerstrasse
45, 10249 Berlin (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) **Anwalt: KATSCHER HABERMANN**; Fröbelweg 1,
64291 Darmstadt (DE).

(30) Angaben zur Priorität:
103 41 376.6 9. September 2003 (09.09.2003) DE

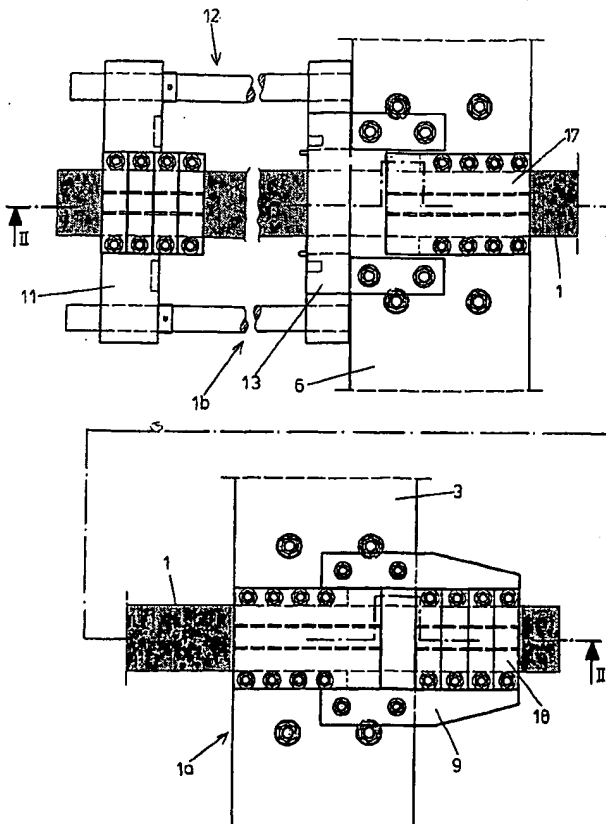
(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US*): **LEONARDT, ANDRÄ UND PARTNER** [DE/DE];

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ANCHORING FOR STRIP-SHAPED TRACTION ELEMENTS ON SUPPORTING STRUCTURES

(54) Bezeichnung: VERANKERUNG FÜR BANDFÖRMIGE ZUGGLIEDER AN TRAGWERKEN



(57) **Abstract:** The clamping element (14, 15) is supported in a positive fit on the base plate (3, 6) in the direction of traction of the traction element (1) in said anchoring for prestressed strip-shaped traction elements on supporting structures, especially concrete structures, whereby the traction element is received between a base plate which is fixed to the supporting structure and a clamping plate which can be clamped against the base plate and is fixed by adhesion and clamping. The clamping plate (14, 15) can comprise, on each side of the traction element (1), a retaining cam plate (20) which projects in a downward manner and which engages in a retaining recess (21) of the base plate (3 and/or 6), or can comprise a retaining projection (22) which supports a stop (23, 25) which is connected to the base plate (3, 6). The stops (23, 25) on the upper side of the base plate (3, 6) are welded push blocks which are arranged on both sides and/or in the region of the front side of the clamping plate (14, 15). The clamping plate (14, 15) can be secured in the position thereof such that it supports the base plate (3, 6) in a positive fit by means of a positioning device (26) which is mounted in a detachable manner in the direction of traction of the traction element (1). The positioning device (26) is a threaded rod (27) operating between the clamping element (14, 15) and a bridge (28) connected to the base plate (3, 6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/026471 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einer Verankerung für gespannte bandförmige Zugglieder an Tragwerken, insbesondere Betontragwerken, wobei das Zugglied zwischen einer am Tragwerk befestigten Grundplatte und einer gegen die Grundplatte klemmbaren Klemmplatte aufgenommen und durch Klebung und Klemmung fixiert ist, stützt sich die Klemmplatte (14, 15) an der Grundplatte (3, 6) in Zugrichtung des Zuggliedes (1) formschlüssig ab. Die Klemmplatte (14, 15) kann beiderseits des Zuggliedes (1) jeweils einen nach unten vorspringenden Haltenocken (20) aufweisen, der jeweils in eine Halteaussparung (21) der Grundplatte (3 bzw. 6) eingreift, oder kann auf beiden Seiten jeweils einen Haltevorsprung (22) aufweisen, der sich jeweils an einem mit der Grundplatte (3, 6) verbundenen Anschlag (23, 25) abstützt. Die Anschläge (23, 25) an der Oberseite der Grundplatte (3, 6) sind beiderseits und/oder im Bereich der Stirnseite der Klemmplatte (14, 15) angeschweißte Schubknaggen. Die Klemmplatte (14, 15) ist mittels einer in Zugrichtung des Zuggliedes (1) angreifenden, abnehmbar angebrachten Positioniereinrichtung (26) in ihrer Lage in formschlüssiger Abstützung an der Grundplatte (3, 6) festlegbar. Die Positioniereinrichtung (26) ist ein zwischen der Klemmplatte (14, 15) und einer mit der Grundplatte (3, 6) verbundenen Brücke (28) wirkender Gewindestab (27).